

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



10/501722



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. August 2003 (07.08.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/065704 A1

(51) Internationale Patentklassifikation: H04M 11/06,
H04J 1/12

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/00838

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. Januar 2003 (28.01.2003)

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KUNISCH, Paul
[DE/DE]; Rotwandstrasse 16, 82178 Puchheim (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(74) Anwalt: BERG, Peter; Siemens Aktiengesellschaft, Post-
fach 22 16 34, 80506 München (DE).

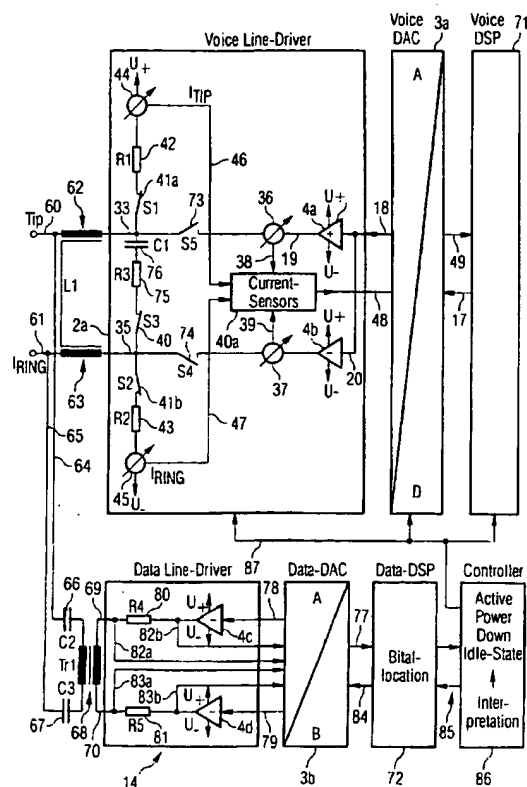
(30) Angaben zur Priorität:
102 03 221.1 28. Januar 2002 (28.01.2002) DE

(81) Bestimmungsstaaten (national): CN, US.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR AVOIDING RETRAINING PROCESSES IN INTEGRATED VOICE AND XDSL
DATA TRANSMISSION

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON RETRAININGSVORGÄNGEN BEI IN-
TEGRIERTER VOICE- UND XDSL-DATENÜBERTRAGUNG



(57) Abstract: The invention relates to a data communication method and to a data communication device (14) by way of which different signals can be exchanged with an additional data communication device (15) using one and the same line (12) and utilizing different frequency ranges (5, 6). The data communication device (14) has a first signal exchange device (2a) that is activated if signals are to be exchanged with the additional data communication device (15) utilizing a first frequency range (5), and a second signal exchange device (2b) that is used in order to exchange signals with the additional data communication device (15) utilizing a second frequency range (6). The inventive method is further characterized in that the first signal exchange device (2a) is activated even if signals are to be exchanged with the additional data communication device (15) using the second signal exchange device (2b) and utilizing the second frequency range (6), in order to avoid line impedance changes that otherwise occur when the first signal exchange device (2a) is activated or deactivated and that disturb the signal exchange via the second frequency range (6).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Datenkommunikationsverfahren sowie eine Datenkommunikationseinrichtung (14), mit welcher unter Verwendung ein- und derselben Leitung (12) unter Nutzung unterschiedlicher Frequenzbereiche (5, 6) verschiedene Signale mit einer weiteren Datenkommunikationseinrichtung (15) ausgetauscht werden können, wobei die Datenkommunikationseinrichtung (14) eine erste Signalaustauscheinrichtung (2a) aufweist, die aktiviert wird, wenn unter Nutzung eines ersten Frequenzbereichs (5) Signale mit der weiteren Datenkommunikationseinrichtung (15) ausgetauscht werden sollen, und eine zweite Signalaustauscheinrichtung

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 03/065704 A1